

عنوان مقاله:

ساختمان های انرژی صفر یا صفر کربن حرکتی در راستای معماری اکولوژیکی

محل انتشار:

فصلنامه معماری شناسی، دوره 5، شماره 23 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

میترا خرازی صنعت شتریان - کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بناب، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائل مهم روزمره مطرح در صنعت ساختمان، مبحث انرژی و توسعه پایدار و به دنبال آن تشویق طراحان به حفاظت از انرژی و طراحی و معماری پایدار است. بی تردید گرم شدن کره زمین، تخریب لایه اوزن، افزایش آلودگی محیط زیست، انقراض گونه های زیستی، آلاینده های کربنی، مصرف بی رویه منابع تجدید ناپذیر و سوخت های فسیلی و برگشت ناپذیری آنها همگی باعث دو بحران زیست محیطی و انرژی شده است. در این میان بخش ساختمان، حدود ۴۰٪ کل انرژی مصرفی و ۲۴٪ از انتشار گازهای گلخانه ای را به خود اختصاص داده است و این درحالیست که نزدیک به نیمی از منابع انرژی های برگشت ناپذیر جهان مصرف شده اند، همین امر لزوم توجه بیشتر به این مساله و تلاش برای رسیدن به معماری پایدار را تایید می کند. تاریخچه ی بکارگیری از این نوع ساختمان های سبز به سالهای بعد از جنگ جهانی دوم برمی گردد که منابع انرژی محدود شد و مهندسان به تامین انرژی از طریق سیستم های گرمایش خورشیدی روی آوردند. در اوایل قرن بیستم در راستای کاهش آلودگی های زیست محیطی و مطرح شدن بحران انرژی، تغییر نگرشی اساسی در فناوری ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی صورت گرفت که نهایتاً در تکامل این روند ساختمان های سبز و انرژی صفر پیشنهاد و نمونه های اولیه آن ساخته شد. مقاله تحقیقی حاضر به بیان چگونگی بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر در طراحی یک ساختمان کربن صفر با هدف حل بحران آلودگی های زیست محیطی ناشی از ساختمان ها می پردازد کلیت این پژوهش و تحقیق کاربردی بوده و روش تحقیق توصیفی تحلیلی می باشد و بررسی منابع علمی و اسناد و مدارک کتابخانه ای در چهارچوب بحث انجام گرفته است. هم اکنون ساختمان انرژی صفر یا ساختمان مستقل از انرژی یک ایده انرژی محور خلاقانه است که محققان توانسته اند پس از سالها تلاش به اصول طراحی پایدار یا اکولوژیکی آگاهی یافته و با استفاده علوم و تکنولوژی های مدرن در جهت رفع نگرانی های مربوط به انرژی در عصر حاضر بر قسمت عمده ای از تکنولوژی آن دست یابند. نتایج این تحقیق نشان می دهد که با طراحی مناسب ساختمان با توجه به پارامترهای اقلیمی و استفاده حداکثری از سیستم های سرمایش و گرمایش طبیعی، استفاده از سیستم های غیرفعال خورشیدی، توربین های بادی و پانل های فتوولتائیکی می توان به دو هدف اصلی که همان تحقق ساختمان با آلاینده گی صفر و انرژی صفر می باشد دست یافت. نتایج بدست آمده از این پژوهش گامی در جهت استفاده انسان از فناوری های همگون با محیط طبیعی و حرکتی در راستای معماری بیولوژیکی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، ساختمان سبز، پایداری، ساختمان صفر انرژی، ساختمان صفر کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681049>

